***ПОСВЕЩЕНИЕ В ФИЗИКИ 7 КЛАССов***

Для того, чтобы вам было легче идти к намеченной цели, мы приготовили памятку. Она содержит ***5 заповедей будущему отличнику и юному физику***.

Первая заповедь: «Никогда не забывай дома портфель и умные мысли!»

Вторая заповедь: «В своей голове, а не соседа по парте, храни необходимые формулы и правила!»

Третья заповедь: «Во время урока свои радиолокационные установки настрой на прием звуковых волн учителя, а не на чирикание за окном!»

Четвертая заповедь: «Смонтируй умное выражение лица и следи за каждым движением учителя, стараясь запомнить на уроке все самое главное!»

Пятая заповедь: «Умный ученик несколько раз подумает, подвергать ли риску свою жизнь и жизнь всей школы, не соблюдая правила техники безопасности в физкабинете!»

***Уважаемое жюри, я попрошу вас, положа руку на физический прибор, произнести слова клятвы. Клянётесь ли вы, именем великих умов человечества, положа руку на святая святых для физика - физический прибор, судить соревнование по совести?***

***1. Первый конкурс называется «Приветствие».***

В нём нужно отразить название своей команды, эмблему и девиз.

***2. Теперь- разминка. Загадки***

1. Стоят - молчат, пойдут - запоют. ( часы)

2. Нема и глуха, а определять объем жидкости позволяет. (мензурка)

3.Я под мышкой посижу и что делать укажу: или разрешу гулять, или уложу в кровать. ( термометр)

4. Крыльев нет у этой птицы Но нельзя не подивиться лишь распустит птица хвост То поднимется до звёзд. ( ракета).

5.Само слов не знает, а на всех языках разговаривает. ( эхо).

6. .На небе стукнет, на земле слышно. ( гром).

7.Ты за ней - она от тебя. Ты от неё - она за тобой. ( тень).

8. Я в Москве, он в Волгограде в разных комнатах сидим. Далеко, а будто рядом разговариваем с ним. (Телефон.)

9.В нашей комнате одно есть волшебное окно. В нем летают чудо - птицы, бродят волки и лисицы, а зимою – сад цветет. знойным летом снег идет. В том окне чудес полно. Что же это за окно? (Телевизор.)

10.Сначала - блеск,за блеском – треск, за треском – плеск. (Молния, гром, дождь

***3.*** ***Конкурс Назови имя учёного***

1. Этот учёный свои первые открытия в области физики сделал в 24 года. В 1695 г. он получил должность смотрителя Монетного двора Великобритании, а через 4 года стал его директором. Ему была поручена чеканка всех монет страны. Он стал профессором в 26 лет. Он открыл три важных закона механики. По легенде яблоко помогло ему открыть важный физический закон.(Ньютон)

2. Он обнаружил, что высота столба ртути в перевёрнутой вверх дном трубке не зависит ни от формы трубки, ни от её наклона. Он выяснил, что на уровне моря высота ртутного столба всегда около 760 мм. Он предположил, что столб жидкости в перевёрнутой вверх дном трубке уравновешивается давлением воздуха снизу вверх. Ему принадлежит изобретение барометра. (Торричелли)

3. Он - один из первых учёных, работавших на войну, и первая жертва войны среди людей науки. Годы его жизни – до н.э. Круг его научных интересов: математика, механика, оптика, астрономия. Ему принадлежат слова: «Дайте мне точку опоры, и я переверну весь мир». Широко известен его возглас: «Эврика!», прозвучавший вслед за сделанным им открытием.(Архимед)

4 .Еще в студенческие годы он открыл, что период колебаний маятника не зависит от амплитуды. После окончания университета он занялся исследованиями в области механики и астрономии. Он открыл 4 спутника у Юпитера и фазы Венеры. Им открыт принцип относительности движения и закон инерции. Для изучения закономерностей свободного падения тел он использовал наклонную башню. (Галилей)

***4.А теперь «Конкурс капитанов».***

Спортивно-математико-физический конкурс : кто быстрее, чище, тоньше... почистит картошку, взвесит до и после, вычислит вес кожуры. Наивысшая оценка 5 баллов. ( весы и 2 картошки) (музыка)

***5.Следующий конкурс – «Пантомима».***

Командам было дано задание – изобразить физическое явление. Другая команда должна отгадать, что было показано.

***6. Интеллект-конкурс***

Команды получают одинаковые карточки. Стрелками необходимо соединить обозначение физической величины с её единицей и названием. Максимально – 2 балла ( все правильно)

***7.*** ***Из данных четырех слов одно лишнее. Нужно найти его и объяснить, почему оно лишнее.***

Для 7А класса: Путь, килограмм, плотность, время (килограмм) – не является физической величиной.)

Для 7Б класса: Пружина, стакан, стекло, ключ (стекло) – это вещество, остальные тела.

За правильный ответ – 1 балл

***8. Вопросы по физике*** Вопросы задаются поочередно командам. За каждый правильный ответ команда получает 1 балл, если ответ неправильный, то отвечает другая команда.

1.Почему в кипятке сахар растворяется быстрей, чем в холодной воде?

2.Почему два куска мела не соединяются при сдавливании, а два куска замазки соединяются?

3.Почему газы нельзя хранить в открытой емкости?

4.Почему шофёр, увидев человека, перебегающего через улицу, не сможет остановить машину?

5.Можно ли абсолютно точно сказать, что вы сейчас находитесь в состоянии покоя?

6.Почему пуля, вылетев из ствола винтовки, продолжает лететь вперёд, хотя на неё уже не давят пороховые газы?

7.В какую сторону отклоняются пассажиры относительно автобуса при резком торможении?

8.Почему лицо лучше вытирать хлопчатобумажным полотенцем, а не шелковым?

***9.А последний конкурс называется «Физики – лирики»***

Конкурс- домашнее задание Вам нужно было очинить стихотворение со словами ***физика, сила,*** ***звонок, урок***. Максимальная оценка- 3 балла